FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1345)
(1346)

112e FAMILLE. — CALLITRICHACÉES

113e FAMILLE. — BUXACÉES

F148
F149

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1952

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 *et* 4 *de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.*

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier (Paris, V^e^).

pub 1346

113e FAMILLE

BUXACÉES

F 149

(BUXACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Arbres, arbustes ou rarement plantes herbacées vivaces, à feuilles opposées ou alternes. Inflorescences axillaires, amentiformes, en fausses ombelles ou en faux capitules, ou parfois fleurs solitaires. Fleurs unisexuées, apétales ou nues. Calice à 4-6 divisions ou à 4-6 sépales. Étamines hypogynes en nombre égal ou supérieur à celui des sépales. Disque nul. Ovaire à 1-2 ovules descendants, à micropyle introrse et supère. Fruit sec ou charnu, déhiscent ou indéhiscent.

Famille comprenant 70 à 80 espèces disséminées dans les régions chaudes ou tempérées des 2 mondes, représentée à Madagascar par le seul genre *Buxus* et une seule espèce.

BUXUS T., *Inst.*, 578, t. 345.

Arbustes ou petits arbres à feuilles persistantes; rameaux jeunes souvent tétragones. Feuilles opposées, pétiolées, sans stipules, coriaces, entières et penninerves. Fleurs axillaires, monoïques ou plus rarement dioïques, apétales, disposées en épi, en grappe ou en glomérule de fleurs ♂, terminés par une fleur ♀, ces dernières parfois solitaires à l'aisselle d'une feuille. Fleur ♂ : calice à 4 divisions imbriquées-décussées et à 4 étamines oppo-

sées aux sépales, hypogynes, à filet libre et à anthère introrse; rudiment d'ovaire souvent tétragone. Fleur ♀ : calice souvent à 6 sépales, bisériés-ternés, imbriqués; staminodes nuls; ovaire libre, triloculaire, à loges opposées aux sépales; 3 styles, très rarement soudés à la base, souvent périphériques et distants entre eux, sillonnés du côté interne et subbilobés au sommet; ovules 2 par loge, insérés sous le sommet de l'angle interne, descendants, collatéraux, à micropyle introrse et supère. Capsule coriace, loculicide; valves biscornues au sommet; graines 1-2 par loge; hile concave tapissé d'un arille charnu peu développé; albumen copieux et charnu; embryon droit ou peu arqué, aussi long que l'albumen; cotylédons égalant la radicule supère ou plus courts qu'elle.

Soixante espèces environ, d'Europe et Asie tempérées, d'Afrique tropicale et d'Amérique centrale; une espèce à Madagascar.

5

Buxus madagascarica Baill., *Mon. Buxac.* (1859), 65.

Arbuste de 2 à 5 m. de haut, très ramifié, très glabre, à feuilles persistantes et hétéromorphes (formes de jeunesse); rameaux ultimes de 1-2 mm. de diamètre, tétragones puis costulés-ridés. Feuilles opposées, rigides et coriaces, distantes entre chaque paire de 1,5-3 cm., celles des jeunes pieds non encore ramifiés linéaires (20-45 × 1-2 mm.), sessiles un peu atténuées presque du sommet à la base, obtuses et uninerves; celles des rameaux supérieurs ovales-lancéolées ou lancéolées, variables de grandeur (de 2 × 1 cm. à 9 × 4,8 cm.) sur un même rameau, en coin et atténuées en un court pétiole (au plus 2-3 mm. sur les plus grandes feuilles), atténuées-obtuses au sommet; nervures secondaires peu distinctes sur les 2 faces du limbe. Fleurs ♂ en petits glomérules axillaires de 2-4 fleurs sessiles, petites et peu visibles (2-3 mm. de haut); bractées 4 sous chaque fleur, écailleuses-brunâtres et petites (à peine 0,5 mm. de haut); sépales 4, appliqués sur le dos des étamines et plus courts qu'elles, de couleur plus claire que les bractées, obtus un peu inégaux, de 1,5 mm. de haut; étamines 4, sessiles; anthères oblongues, épaisses, hautes de 2 mm., coalescentes entre elles; rudiment d'ovaire nul. Fleur ♀ sessile, solitaire et terminale ou parfois au milieu d'un glomérule de fleurs ♂, entourée de bractées semblables; sépales 4, plus grands, plus coriaces, plus longs que larges; 3 styles (parfois 2), divariqués et recourbés au sommet, longs de 3 mm.; fruit à

FIG. I. — **Buxus madagascarica** H. Bn. : 1, jeune plante × ½; 2, rameau supérieur × ½. — Subsp. **sambiranensis** H. Perr. : 3, rameau supérieur × ½. — Subsp. **tropophila** H. Perr. : 4, rameau supérieur × ½. — Subsp. **xerophila** H. Perr. fa. **calcicola** H. Perr. : 5, petit rameau, gr. nat. — Subsp. **xerophila** H. Perr. fa. **silicicola** H. Perr. : 6, rameau fructifère × ½; 7, fleur × 4; 8, graines, face et profil × 2; 9, valve du fruit, face externe, × 2; 10, la même, face interne, × 2.

2-3 valves bicornues au sommet; pubérulentes-farineuses sur la face interne; coques lisses, d'un jaune clair; graines noires, luisantes. — Fig. I, 1-2.

Forêt littorale orientale; fl. novembre.

Est : sans localité, *du Petit-Thouars s. n°.* (type); Tampina, au S. de Tamatave, *Perrier* 13275.

Endémique.

L'espèce est représentée dans les autres domaines floristiques de la Grande-Ile par les 3 formes climatiques suivantes :

Subsp. **sambiranensis** nov.

Diffère de la forme typique par les feuilles des rameaux supérieurs souvent ovales, plus petites (3-4 × 1,5-2,2 cm.) et nettement acuminées-aiguës et par les nervures secondaires plus saillantes, bien visibles sur les 2 faces du limbes. — Fig. I, 3.

Montagnes du N. W., sur des gneiss, entre 600 et 1.600 m. d'alt.; fl. : avril-mai.

Sambirano : massif de Manongarivo, *Perrier* 4609 et 5949.

Endémique.

Subsp. **tropophila** nov.

Sépales presque aussi larges que hauts (suborbiculaires); rameaux plus grêles que sur la forme précédente et le type; feuilles plus minces, étroitement lancéolées (4,7-6 × 1-1,4 cm.), à plus grande largeur au tiers ou au quart inférieur, de ce point atténuées en coin aigu sur le pétiole grêle (1-3 mm.) et longuement acuminées-aiguës au sommet; nervures secondaires peu visibles sur les 2 faces. — Fig. I, 4.

Forêt tropophile sur calcaire, à basse altitude.

Ouest : Plateau d'Ankara (Boina), *Perrier* 2261.

Endémique.

Subsp. **xerophila** nov.

Sépales comme sur la sous-espèce précédente, mais feuilles glauques sur le vif, très coriaces, oblancéolées ou presque obovales, petites (1,6-2,3 × 0,8-1 cm.), atténuées en coin du milieu ou du tiers supérieur à la base, obtuses ou parfois très courtement acuminées au sommet et à nervures secondaires invisibles sur les 2 faces. Les sépales de la fleur ♀ ont 2,1 mm. de haut sur 2 mm. de large. — Fig. I, 5-10.

Buissons à xérophytes, de 50 à 700 m. d'alt., fl. : juin; fr. : janvier-février.

Sud-Ouest : plateau Mahafaly, dans le bassin du Menarandra, sur calcaire, *Perrier* 5989; bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, entre Ampatso et Mahamavo, sur gneiss, vers 700 m. d'alt., *Humbert* 13695.

Obs. — Ces derniers spécimens ont des feuilles plus minces, plus vertes, à nervures visibles en dessus quand elles sont jeunes, à sommet plus obtus, souvent même émarginé (fa. *silicicola*) que les exemplaires *Perrier* nº 5969 (fa. *calcicola*).

Endémique.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

BUXACÉES

	Pages.
Buxus T.	1
— madagascarica Baill.	2
— — subsp. sambiranensis H. Perr.	4
— — subsp. tropophila H. Perr.	4
— — subsp. xerophila H. Perr.	4
— — — fa. silicicola H. Perr.	5
— — — fa. calcicola H. Perr.	5

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 8586
Dépôt légal : 1er trimestre 1952.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis*. *Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.